

مجلة منتديات سوني أريكسون العربية



العدد الثاني
Jun 2008

كلمة العدد...

”مجلة سوني إريكسون العربية“
مجلة دورية تصدر عن منتديات سوني
إريكسون

رئيس التحرير:

صهيب حيدر

suhaib86@hotmail.com

المحررون:

ابن غشام ، العبيدي ، شبح الحب ،
الفجر البعيد ، شوارفسي

التدقيق و المراجعة:

تيوليب

الإخراج الفني:

شبح الحب ، الفجر البعيد

الفكرة الأساسية للمجلة:

يوسف

المدير المسؤول:

عبدالله

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله محمد
بن عبدالله عليه افضل الصلاة واتم التسليم ..

وبعد ، ،

نشكر الله العلي القدير على منته وفضله أن تفضل
علينا بنعمة الأخوة والترابط والمحبة في هذا المنتدى.
الذي اجتمعنا فيه على الخير ومساعدة الآخرين بإذن
الله.

أتقدم بالشكر الجزيل لكل من قام وشارك وبذل
مجهودا ولو بالقليل في إشعال شعلة المنتدى. وأخص
بالشكر الإخوان القائمين على مجلة المنتدى؛ حيث
أنهم بعض من خيرة أعضاء المنتدى الكرام. الذين
لا يقفون ولا يكلون في بذل العطاء والمساعدة للجميع
وفي شتى المجالات التي تختص بها منتديات سوني
إريكسون. وأشكر الإخوان القائمين على هذا العدد
الذي يعتبر تطورا للعدد الأول من المجلة؛
حيث أخذوا نصب أعينهم متابعة المشوار والتطلع
تحو الأفق لإيجاد الأفضل لمحبي " سوني " و
سوني إريكسون .

تحية طيبة

أخوكم/ عبدالله



- | | |
|----|--|
| 4 | تقرير هاتف C902 |
| 6 | تقرير هاتف C702 |
| 8 | تقرير هاتف G900 |
| 10 | مقارنة عملاقي الووكان W910 Vs W960 |
| 17 | إعلان هاتف الويندوز موبايل |
| 18 | لمحة تاريخية حول نظام تشغيل الويندوز موبايل |
| 21 | برنامج الشهر لهواتف سوني أريكسون بنظام الجافا |
| 22 | برنامج الشهر لهواتف سوني أريكسون بنظام السيمبيان |



23 إعلان "طفرة في أنظمة الجافا"



24 تقرير حواسيب فايو TZ المحمولة

26 أجهزة فايو TP المنزليه



28 تقرير كاميرا سوني سايبير شوت T300

30 تقرير كاميرا ALPHA DSLR-A350 الاحترافية



31 اكسسوارات أجهزة فايو وكاميرات السايبر شوت المختاره

34 معلومات مسربة

35 مصطلحات عامة





لمحة:

C902 الهاتف الجديد من الفئة الجديدة C والمخصصة للتصوير؛ يأتيها بمفهوم جديد في عالم التصوير. هذا الهاتف الذي يحمل مزايا التصوير المذهلة؛ لا يزيد سمكه عن 10.5 ملم! وبهذا يعتبر أنحف الهواتف التي تحمل كاميرا بقوة 5 ميغا بكسل.

مميزات الهاتف:

- يحتوي على كاميرا مستشعرة للوجوه الجاهزة للتصوير؛ لترى نتيجة مذهلة بعد التصوير.
- أيضا Photo flash الذي يتميز باستهلاك أقل للبطارية، وإمكانية استخدامه في تصوير الفيديو على عكس فلاش الـ Xenon. لمشاهدة رائعة لتصوير الفيديو الليلي
- يحتوي C902 على لاقط صوت مزدوج عند تصوير الفيديو. لتحصل على تصوير فيديو واضح؛ صوتا وصورة
- الهاتف C902 مدعم بحساسات الحركة التي تجعل الميديا أكثر سهولة؛ فقط اقلب الجهاز لكي تكون الشاشة في وضع العرض الكامل تلقائياً
- خصائص الكاميرا في C902 أسهل من أي هاتف آخر؛ نراها بجانب الشاشة وعددها 8 خصائص تضيء تلقائياً بشكل ملفت عند فتح الكاميرا



C902 • Cyber-shot

صيغ الصور المدعومة: JPEG, GIF87, GIF89A, PNG, SVG, WBMP, BMP

بالإضافة إلى: دعم الثمبات الفلاشية مع وجود أكثر

من طريقة عرض للقوائم الرئيسية

متصفح إنترنت: NetFront™ 3.4

مشغل الموسيقى: Music player 3.0

البرامج و التطبيقات:

• PhotoDJ™ لتعديل الصور

• MusicDJ™ صانع الألحان

• PictBridge™ النقل للطباعة

• TrackID™ خدمة معرفة تفاصيل الأغنية التي

تسمعها؛ يعرض لك اسم الفنان والألبوم

• PlayNow™ لشراء أحدث المقاطع الموسيقية

البطارية:

• للمكالمات الصوتية 9 ساعات

• للمكالمات المرئية ساعتين و 30 دقيقة

• وضع الاستعداد 435 ساعة في شبكتنا

الوان الجهاز: الاحمر والاسود - الاسود بالكامل

حجم الجهاز: 10.5 × 49 × 108 ملم

وزن الجهاز: 103 جرام

الشبكة: GSM 850 / 900 / 1800 / 1900

الجيل الثالث: يصل الى سرعة 3.6 ميغا بايت في

الثانية

الشاشة: بدقة 240 × 320 بكسل، بحجم 2 بوصة

الذاكرة: 160 ميغا بايت

بلوتوث: 2.0 مع دعم سماعات الستريو اللاسلكية

الكاميرا: 5 ميغا بيكسل مع ضبط تلقائي للصورة و

فلاش فوتو وتصوير فيديو 240×320 بيكسل مع 16

ضعف تقريب رقمي



راديو: Fm مع خدمة RDS

الرسائل: يمكن حفظها على الذاكرة الخارجية مما يتيح

حفظ آلاف الرسائل

الوسائط المتعددة:

صيغ الصوت المدعومة:

AAC, AMR, Mp3, Real 8, AWB, WAV, MP4, MIDI, iMelody, 3GPP™, XMF, M4A, WMA

صيغ الفيديو المدعومة: MPG4, 3GPP™, SDP,

Real 8, WMv





لمحة:

دخلت فئة C عالم سوني اريكسون في شهر نوفمبر بالاعلان عن جهازين الأول بمواصفات عالية في التصوير و الاخر بمواصفات أقل و هو موجه إلى استخدامات أخرى كمقاومة الغبار و الماء علما بأنه أول هاتف من سوني اريكسون بهذه الخصائص و يحتوي على تقنية ربط الصور بأمكن تصويرها عند التقاطها عن طريق خرائط الجوجل بكاميرا 3 ميغا بيكسل و بالإضافة إلى التقنيات التالية و التي تميزه عن أخيه C902:

- GPS نظام ملاحه مستقبل من الأقمار الصناعية و هذا ما يميزه.

لا يعتبر C702 من الأجهزة النحيفة و لكنه مصنوع من مواد جيدة الملمس و راقية و هو مقاوم للبصمات من كل جوانبه حتى ناحية الشاشة و يحتوي على اختصارات الكاميرا بجانب ازواره اليمنى (3 و 6 و 9 و زر الشبكة) مثل جهاز سوني اريكسون K850 كتشغيل الفلاش و التوقيت الالي و تحديد نوع البيئة لالتقاط الصور بالإضافة الى طريقة التقاط الصور

- خاصية ربط الصور بأمكن التقاطها Geotagging .
- خاصية Tracker Sport برنامج لمتابعة الرياضة اليومية و إظهار التقارير الصحية.
- دعم الذاكرة الخارجية لحد 8 جيجا.

بعد قراءة التقرير الخاص بجهاز سوني اريكسون C902 ستجد من الواضح بأن C702 أقل بالمواصفات و قوة الكاميرا و لكن الجهازين يجتمعان بالمواصفات التالية:

- تقنية Bestpic و هي اختيار افضل صورة ملتقطة باخذ 8 صور تقريبا عند التصوير و اختيار الافضل
- تقنية قلب الصور الاوتوماتيكي Auto Rotate
- تقنية تحسس الوجوه Face Detection
- تقنية ازالة احمرار العين Redeye Reduction
- تقنية التثبيت البؤري Auto Focus
- فلاش مزدوج بتقنية LED
- مستقبل راديو بتقنية RDS لاستقبال الكتابة و المعلومات من البث الاذاعي



C702 — Cyber-shot

صيغ الصور المدعومة: JPEG, GIF87, GIF89A, PNG, SVG, WBMP, BMP

دعم الثمليات الفلاشية مع وجود أكثر من طريقة عرض للقوائم الرئيسية

متصفح انترنت: NetFront™ 3.4

مشغل الموسيقى: Music player 3.0

البرامج و التطبيقات:

• PhotoDJ™: لتعديل الصور

• MusicDJ™: صانع الالحن

• PictBridge™: انقل للطباعة

• TrackID™: خدمة معرفة تفاصيل الاغنية و ذلك

بعرض اسم الفنان الالبوم وتفاصيل اخرى

• PlayNow™: لشراء أحدث المقاطع الموسيقية من

موقع سوني اريكسون

البطارية:

• للمكالمات الصوتية: 9 ساعات

• للمكالمات المرئية: ساعتين و 30 دقيقة

• وضع الاستعداد: 435 ساعة

الوان الجهاز: الازرق و الاسود



حجم الجهاز: 106 × 48 × 16 ملم

وزن الجهاز: 105 جرام

الشبكات: GSM 850 / 900 / 1800 / 1900/2100

UMTS/EDGE/HSDPA

الجيل الثالث: يصل الى سرعة 3.6 ميغا بايت في

الثانية

الشاشة: 2.2 بوصة بدقة 240 × 320 بيكسل

الذاكرة: 150 ميغا بايت

بلوتوث: 2.0 مع دعم سماعات الستريو اللاسلكية

بتقنية A2DP

الكاميرا: 3 ميغا بيكسل مع ضبط تلقائي للصورة و

فلاش LED



راديو: Fm مع خدمة RDS

تعديل الصور والفيديو

الرسائل: يمكن حفظها على الذاكرة الخارجية مما يتيح

حفظ الاف الرسائل

الوسائط المتعددة:

صيغ الصوت المدعومة: AAC, AMR, Mp3, Real 8,

AWB, WAV, MP4 MIDI, iMelody, 3GPP™,

XMF, M4A, WMA

صيغ الفيديو المدعومة: MPG4, 3GPP™, SDP,

Real 8, WMv

قامت شركة سوني إريكسون بطرح فئة جديدة تحمل الحرف "G" لعائلة هواتفها؛ هما G900 و G700. الهاتفان ينتميان إلى خط جديد من سوني إريكسون مع هواتف dialpads للفئة المتوسطة والذكىة touchscreens. ويعملان بنظام السيمبيان Symbian UIQ ، وهذا الطرح الجديد من سوني إريكسون يتميز بالحجم الصغير وشاشة 2.4 بوصة والمميزات الذكىة الأخرى التى تتألق بها هذه الفئة الجديدة : كوجود التقويم، المنظم، والوظائف التى تستفيد من شاشة اللمس؛ كالتنقل عبر وظائف الهاتف بحركة إنزلاقية و التعرف على الكتابة اليدوية، ومنها التحكم في تكبير الشاشة والتنقل في صفحات مواقع الويب بمجرد اللمس.



G900 — Symbian



حجم الجهازين : mm 13.0× 49.0× 106.0

الوزن : 99 جرام

الشاشة : TFT , 240x320 pixel , شاشة

ذات 262144 لون .

الذاكرة :

• ذاكرة الجهاز الداخلي 160MB

• الذاكرة الخارجية من نوع M2

مع قابلية التوسعة حتى 8 GB

الذاكرة العشوائية :

• ذاكرة قراءة فقط 256MB ROM

• ذاكرة القراءة العشوائية 128MB RAM

النظام : Symbian OS v9.1, UIQ 3.0

المعالج : ARM9, 208 MHz

الشبكات :

• GSM 900

• GSM 1800

• SM 1900

• UMTS 2100

الإنترنت : مستعرض Opera و WAP

و WAP 1.2.1 و rss

البريد الإلكتروني : IMAP / POP3 / SMTP

/ G900 Microsoft Exchange

الوسائط المتعددة :

مشغل الفيديو :

MPEG-4 (H.263, H.264), 3GPP, RealMedia, WMV formats supported , Video player

المشغل الصوتي :

MP3, AAC, eAAC+, AAC+, WAV, WMA, Real Audio 9 formats supported

راديو : FM radio with RDS

أداء البطارية : من نوع Li - Polymer, 950 mAh

• مدة المحادثة باستخدام شبكة GSM هي 7 ساعات

• الاتصال المرئي : 2.5 ساعات

• استخدام شبكة UMTS : هي 4 ساعات

• وفي وضع الانتظار : 12 يوم

ويضاف على G900 مميزات غير موجودة أو تكون أفضل

من G700 وهي :

1. كاميرا 5 ميغا بكسل لصالح G900 مقابل 3.2

ميغا بكسل لـ G700 مع الضبط التلقائي للبؤرة ، كما

يمكنك تحديد نقطة التركيز في أخذ الصورة بمجرد اللمس

2. G900 يتمتع بوجود الـ Wi-Fi

الألوان المتوفرة للجهازين :

Dark Red : G900, Dark Brown

Silk Bronze : G700



المقارنة بين عملاقي الـ W910i و W960 في سنة 2007

مراجعة عامة عن أجهزة سوني اريكسون
الـ W910i لعام 2007:

تأتي لنا سوني اريكسون دائما بهواتفها الأنيقة و
الجميلة الشكل. وهذا ما حصل عند الإعلان عن
هاتفها W910i و W960 في شهر يونيو من سنة
2007، و لكن بفرق شاسع في المواصفات. فما هو
الفرق بين الجهازين و ما هو مصدر قوة كل منهما في
مجال أجهزة الصوت المشهورة بالـ W910i؟
سنتناول هنا عرضاً تفصيلياً عن الجهازين و ما هي
الإيجابيات و السلبيات في كل منهما على حده.

جهاز الـ W910i

مقدمة:

هو الجهاز الأنيق الجميل في فئته بخاصية الانزلاق
(Slide) و تصميمه الفريد بمواد تصنيعية فاخرة و التي
تجعله من الهواتف العصرية في الشكل. و قد ظهر
الهاتف في الأسواق في منتصف شهر أكتوبر من العام
الماضي. هذا الجهاز يعتبر من الفئة العليا في أجهزة
الـ W910i لسوني اريكسون إلا انه يفتقر إلى العديد من
الخصائص الهامة، منها:

التصوير:

يعتبر متواضعاً؛ ب 2 ميغا بكسل فقط (أنا شخصياً
اعتبره متوسط) يفي بغرض الاستخدامات العادية
للمستخدم العادي جداً و لالتقاط الصور على الهاتف
نفسه، و بقوائم سوني اريكسون المعتادة لإعدادات
الكاميرا.



الصوت

مع العلم؛ بأن هذه القائمة قابلة للتعديل لعرض ما تريد وإخفاء ما لا تريد رؤيته، وهي طريقة مثالية وسهلة للوصول إلى المطلوب بأقصر وقت ممكن وبحسب نظرتك للمطلوب عرضه وإحضاره! كما أنها موصولة بملف الأغاني والصوتيات في قائمة عرض الملفات أي بمجرد وضعك للملف في هذا المجلد ستجد الأغنية موجودة في هذه القائمة.

و من الملاحظ هنا ببطء القائمة عند تشغيل الموسيقى، مما يؤثر سلباً على أداء الجهاز العام، حتى في القائمة العادية عند تصغير برنامج الووكمان. وبالرغم من صدور عدة تحديثات؛ إلا أن هذه المشكلة لا تزال موجودة - لكنها مقبولة إلى حد ما.

منخفض نسبياً في السماعات الخارجية للجهاز. وذلك لتواجد السماعة في الجهة الخلفية للهاتف مما يؤدي إلى توزيع الصوت إلى الجهة المعاكسة للمستخدم مالك الجهاز، خصوصاً عند وضع الهاتف على سطح الطاولة أو أثناء التحدث. ولكن عوضت سوني أريكسون هذا النقص بنقاء ممتاز في صوت السماعات؛ حيث يمكنك الاستماع إلى تفاصيل دقيقة في الصوت الصادر (يعتمد كذلك على نوع الملف المسموع).



برنامج تشغيل الموسيقى:

زر تشغيل البرنامج يدعى زر "الووكمان" ويتواجد في الجهة العليا من اليمين في الجهاز. وهذا ما يسبب -أحياناً- صعوبة الوصول إليه. والتصميم حكماً للشركة -في رأيي- بوضعه في هذا المكان بجانب زر التشغيل والإيقاف الغير مستعمل بصورة مستمرة.

ما إن تضغط على زر تشغيل الووكمان؛ يفتح البرنامج على آخر مقطع كنت تستمع إليه، وعند الضغط على زر الرجوع ترى شاشة مألوفة؛ ألا وهي شاشة "الميديا" الموجود اختصارها في شاشة الانتظار العادية. ومن هنا تستطيع الانتقال بين قوائم تشغيل الصوت والأغاني كالتالي:

- قائمة التشغيل
- النوع
- السنة
- خاصية الإحساس
- البث
- المطرب
- الألبوم
- الأغنية
- كتاب الأغاني

الأزرار:

الجهاز يحتوي على عدة أزرار خارجية لاختصارات مفيدة؛ يمكنك من العمل على الجهاز بدون فتحه. فعند فتح الجهاز تشعر بنعومة حركة الشاشة لفتح الأزرار وهي متراصة بطريقة أفقية، كما تلاحظ تباعد كل صف من الأزرار العمودية عن جيرانها وبالنسبة للكتابة فهي مريحة وسلسة جداً.



خاصية الاتصال عن طريق HSDPA :

و هي الاتصال السريع بالانترنت بسرعة تصل إلى 3.6 ميجابايت للثانية الواحدة. و على الرغم من وجود عدة مشاكل في هذه التقنية إلا أنها تعمل بشكل مقبول و على حسب تغطية الإرسال الموجود في المنطقة.

النظام:

نظام جافا 8 الجديد بالمنصة A200 و قد أضاف النظام خصائص جديدة منها:

- البحث المباشر للأرقام الموجودة في الهاتف، أي بمجرد البدء بضغط أرقام الاتصال؛ يبدأ الهاتف بالبحث عن الأرقام الشبيهة ليعطيك عدة اقتراحات عن الرقم المطلوب الاتصال به تسهيلا للوصول إليه
- دعم تقنية الاتصال HSDPA و قد تم ذكرها سابقا
- دعم تقنية الحساسات
- بداية دعم ثلاثة أزرار بالإضافة إلى زرّي استقبال و إنهاء المكالمات.



نجد كذلك زرّين متباعدين بجانب الكاميرا الأمامية للهاتف؛ الزر الأيمن يوجه إلى قائمة الصور الموجودة بالهاتف، مقسمة حسب الأشهر على شكل قوائم. أما الزر الأيسر فهو موجه إلى الصور الموجودة في الهاتف. زر الصوت موجود في أعلى الجانب الأيمن للهاتف من جهة زر الكاميرا، حيث يمكنك زيادة مستوى الصوت أو خفضه.

مميزات الهاتف الفريدة:

يعتبر هاتف W910 أول هاتف من سوني اريكسون بتقنية "الحساسات" كأخيه هاتف الكاميرا K850i، و تفيد هذه التقنية قلب الشاشة بطريقة آلية بدون الضغط على أي زر! بالإضافة إلى خاصية التنقل بين الأغاني أو الملفات المسموعة بمجرد الضغط على زر الـ ووكمان و هز الجهاز للانتقال إلى الأغنية التالية أو السابقة.

ظهرت خاصية الأحاسيس في هذا الهاتف و هي مفيدة للوصول إلى الأغاني على حسب مزاج المستخدم، حيث عليك القيام بترتيب المقاطع الصوتية عن طريق استخدام برنامج الـ Media Manager المرفق مع الجهاز و من ثم نقلها إلى الجهاز لتستطيع بعد ذلك تحديد مزاجك بالضغط كالتالي:

- إلى اليمين: الفرح
- إلى اليسار: الحزن
- إلى الأعلى: للرقم السريع
- إلى الأسفل: للرقم البطيء

جهاز الووكمان W960

مقدمة :

فاجأت سوني اريكسون عشاقها بهاتف مغاير تماما لكل التوقعات. حيث قامت بقلب الموازين بعد أن كان احتكار نظام السيمبيان الشهير UIQ على الأجهزة العليا الموجهة إلى رجال الأعمال، و ظهرت بهاتف W960 من فئة الووكمان و بذاكرة كبيرة 8 جيجا و برنامج الووكمان المعروف، بتصميم رائع مقارنة بمنافسيه من الشركات الأخرى.

الخصائص العامة :

التصوير :

كاميرا 3.2 ميغا بكسل بFLASH مزدوج و خاصية التثبيت الآلي للعدسة مما أظهر أداء فوق المتوسط في التصوير و جودة الصور.
ما أن تضغط زر الكاميرا؛ حتى تظهر قائمة التصوير و اختصاراتها باستخدام لوحة المفاتيح و بالتحكم عن طريق العجلة المتحركة الجانبية للتقريب البؤري الرقمي!

الصوت :

يتميز بوجود سماعة بجانب الكاميرا الخلفية للجهاز من الناحية العلوية؛ و التي أعطت قوة و شدة ممتازة للصوت أفضل من إخوانه من هذه الفئة و طبعا تعود الغلبة لهذا الجهاز على W910i.

برنامج تشغيل الموسيقى :

شبيه بنظام الووكمان الموجود في الأجهزة التي تعودنا عليها بنظام الجافا؛ و لكن بإضافة خاصية اللمس! كون الشاشة تدعم خصائص اللمس و بأيقونات مناسبة لضغط الإصبع مثل أيقونات تحديد المزاج و تقييم الأغاني و زر تحويل الصوت.



↩	WALKMAN	C
1	2 ABC	3 DEF
4 GHI	5 JKL	6 MNO
7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ
* 119=0	0 +	# 119

الأزرار:

الأزرار مترابطة مع بعضها لتأخذ مساحة عرض الجهاز بالكامل؛ أي أنها عريضة! و تقاربها أحيانا يعيق الكتابة السريعة، إلا أن الشاشة تحتوي على لوحة مفاتيح افتراضية، بالإضافة إلى التعرف على خط اليد باللغتين الإنجليزية والعربية.

زر الكاميرا على الجانب الأيمن للجهاز، و هو مساوي للطرف. عدم بروزه قد يؤدي -أحيانا- إلى صعوبة التركيز البؤري أثناء التصوير من قبل بعض المستخدمين.

زر الـ WALKMAN في مكان واضح و سهل الوصول إليه، في الوسط في الصف الأول من أزرار لوحة المفاتيح. العجلة الجانبية من الجهة اليسرى للجهاز؛ تساعد أيضا على التصفح بين القوائم و بالضغط عليه يمكنك من الاختيار.



مميزات الهاتف الفريدة:

- شاشة لمس كبيرة بحجم 2.6 بوصة، و هي مريحة في عرض مقاطع الفيديو و تتميز بتعرفها على الكتابة اليدوية
- برنامج الـ WALKMAN رائع و يحتوي على مواصفات لا توجد في أجهزة الجافا
- المواد التصنيعية فاخرة و غير قابلة لجذب بصمات الإصبع

تضيء خلفية البرنامج عند تشغيل الملفات الصوتية لتتناغم مع الموسيقى و النغمة بطريقة جميلة جدا و كأنك تشاهد شاشتين في شاشة واحدة من شدة وضوحها.

بالإضافة إلى الخلفيات؛ هناك أزرار خفية تضيء أسفل الشاشة لتساعد على التشغيل و الإيقاف و الانتقال بين المقاطع الصوتية عن طريق اللمس، و مدى استجابة هذه الأزرار الثلاثة يعتبر بطيء نسبيا، أحيانا تحتاج إلى الضغط عليها أكثر من مرة!! طريقة تنزيل الأغاني تحتاج إلى تحديث في البرنامج عند إضافة أي ملف صوتي إلى المجلد الخاص و هذا ما قد يزعج البعض.

عند الضغط على زر الرجوع؛ تتحول إلى شاشة شبيهة بقائمة الميديا في أجهزة الـ WALKMAN الجديدة و لكن بخيارات أقل! موجهه فقط إلى الملفات الصوتية و تقسيمها، و تعرض التالي:

- المزاج
- قائمة تشغيل
- قائمة تشغيل آلية
- تسجيلاتي
- البدء
- المطربين
- الألبومات
- الأغاني

قائمة التشغيل الآلي قائمة فريدة من نوعها؛ حيث يمكنك من تشغيل الأغاني أو الملفات الصوتية المضافة إلى البرنامج على حسب التالي:

- التقييم الأعلى
- حسب الإضافة
- المفضلة
- آخر ملف صوتي تم سماعه
- الأكثر سماعا
- التاريخ و السنة
- الأقل سماعا

– خاصية الاتصال اللاسلكي "واي فاي" Wi-Fi و هي
ممتازة و الاتصال سريع

– الاختصارات على شاشة الانتظار الرئيسية؛ سهلة و
يتم إضافة أكثر البرامج استخداما بطريقة أوتوماتيكية
– خاصية قراءة بطاقات الأعمال و بعد التجربة أثبتت
دقتها بالفعل

– سعة تخزينية بحجم 8 جيجا بت

– ليس بالضرورة استخدام القلم إلا وقت الكتابة فقط! و في قائمة الملتيميديا

ذلك لكون أيقونات القوائم كبيرة و بالإمكان الضغط
عليها بالإصبع.

النظام:

نظام سيمبيان 9.1 بواجهة UIQ 3 على معالج
بسرعة 208 ميجا هرتز و ذاكرة عشوائية –RAM-
128 ميجا بايت

نلاحظ ببطء عام في النظام مقارنة بأنظمة الجافا؛ و هذا
ما يزعج مستخدمي أنظمة الجافا الغير معتادين على
أجهزة السيمبيان، إلا أن أنظمة السيمبيان أنظمة ذكية
لسهولة العمل على تطوير البرامج عليها

يحتوي النظام على قائمة 3x3 غريبة –نوعا ما- عن
القوائم الاعتيادية في أجهزة سوني اريكسون الأخرى،
مثل قائمة الملتيميديا و قائمة التسلية و الترفيه Enter-
tainment ، حيث سيتم شرح كل قائمة على حده

أدناه مع بيان مكان القائمة الأصح فتحتوي قائمة

الملتيميديا على التالي:

• كاميرا

• برامج إضافية (مكانها الصحيح في قائمة المتعة و
التسلية أو في قائمة Tools)

• قاري، الأخبار (مكانها الصحيح في قائمة Tools)

• رابط لتشغيل موقع Play now
• عرض الصور

تحتوي قائمة المتعة و التسلية على التالي:

• الراديو (مكانها الصحيح في قائمة الملتيميديا)

• الفيديو (مكانها الصحيح في قائمة الملتيميديا)

• ميديا على الشبكة (مكانها الصحيح في قائمة الملتيميديا)

• إنشاء أغاني (موسيقى) Music DJ (مكانها الصحيح

في قائمة الملتيميديا)

• تسجيل الصوت (مكانها الصحيح في قائمة الملتيميديا)

• لعبة الجولف

• لعبة الأغاني

• عرض الجهاز Demo



المقارنة بين عملاقي الووكمان في سنة 2007

W960	W910	خصائص	الخصائص
$16 \times 55 \times 109$	$12.5 \times 50 \times 99$	الأبعاد / ملم	الشكل الخارجي
119	86	الوزن / غرام	
"2.6 320×240 بكسل	"2.4 320×240 بكسل	الشاشة	
9	8	التصميم	التقييم من ١٠
8	7.5	الخصائص	
8.5	7	الأداء	
8.5	7.5	المجموع	





فئة اكسبيريا Xperia™

فاجأت سوني اريكسون الجميع بتسميات جديدة لهذه السنة؛ 2008، فأطلقت فئة جديدة باسم "اكسبيريا Xperia™" بجهازها الأول X1، بنظام جديد على عالم سوني اريكسون و مستخدميه لتضم إليها قاعدة مستخدمين جديدة من مستخدمي أنظمة الـ Windows Mobile. في وقت الإعلان؛ صرحت الشركة بأن هذه الفئة لن تقتصر على نظام واحد فقط؛ و من الاسم فهو واضح بأن ترجمتها "الخبرات" أي ستقوم الشركة بإضافة أي نظام جديد عليها! عند سؤال الشركة وقت الإعلان عن النظام المعتمد؛ ردت بأنها ستكون دائمة البحث عن أنظمة جديدة لتضيفها إلى هذه الفئة. و بهذا تكون سوني اريكسون دخلت على كل الخطوط بإنتاجها هواتف و فئات تحتوي على كل الأنظمة الحالية تقريبا و بعدة مستويات.





نظام التشغيل ويندوز موبايل Windows Mobile Operating System

نبذة عامة عن النظام:

هو نظام تشغيلي ظهرت به شركة مايكروسوفت من عدة سنوات، حيث بلغت مبيعات النظام حوالي 11 مليون جهاز. و هو شبيه بأنظمة ويندوز لأجهزة الكمبيوتر في الشكل الخارجي و المواصفات العامة. عند فتح الجهاز ينتابك الإحساس بأنك في نظام ويندوز المعتاد، فتجد قائمة البدء و الإعدادات. و يدعم أجهزة الهواتف المتحركة من ناحيتين: كهااتف: استقبال و إرسال المكالمات و الرسائل النصية و الملتيميديا

كمساعد رقمي: تسجيل المواعيد و المهام و حفظ الملفات و كثير من الخصائص لرجال الأعمال

نبذة تاريخية عن النظام:

كانت بداية مايكروسوفت في سنة 1992 و ذلك لإنشاء نظام مصغر من نظامها ويندوز 16 إلى نظام أصغر يدعم الأجهزة الصغيرة المتنقلة. هذه البداية كانت بسيطة جدا و نتج عنها مشروعين باسم: WinPad و الآخر Pulsar. في مراحل متقدمة؛ تم دمج هذين المشروعين مع بعضهما ليبدأ نظام ويندوز سي إي Windows CE في الظهور للأنوار بإصداره الأول. و الجدير بالذكر أن هذا النظام كان سابقاً لعهدده في بعض الخصائص التي يحويها كالتعرف على الكلمات عن طريق الكتابة.

البحث أدناه؛ يوضح لنا مراحل تطور النظام خلال السنوات الماضية

تطورات النظام:

سنسرد هنا التطورات التي مر بها نظام ويندوز موبايل حتى الوقت الحالي على حسب الإصدارات:

ويندوز سي إي 1.0 (Windows CE 1.0):

في نوفمبر 1996؛ ظهر النظام بدعم من عدة شركات و أهمها Casio و NEC؛ اللتان قامتا بطرح أجهزة بالنظام المذكور، و كان النظام بداية مايكروسوفت للدخول إلى عالم أجهزة المساعدات الرقمية PDA. بعدها بتسعة أشهر- تقريبا- ظهر تحديث للنظام بإصدار 1.01 للسوق الياباني، و لأن مايكروسوفت كانت بطيئة جدا في التوسع، أنزلت هذا الإصدار للسوق الياباني و بدعم للغة اليابانية. و لا ننسى دور شركة "بيجاسوس" الرئيسي في تطوير النظام مع مايكروسوفت، فهم أيضا قاموا بإصدار برنامج خاص للترامن مع أجهزة الكمبيوتر في السنة نفسها.

ويندوز سي إي 2.0 (Windows CE 2.0):

هو الإصدار الذي توسعت فيه مايكروسوفت بشكل أكبر و بدأ اسم المساعدات الرقمية يشتهر أكثر و أكثر في العالم. تم إصدار تغييرات جذرية هنا لكون النظام الأول كان تجريبياً فقط و لا يحتوي على خصائص عديدة. أصبح النظام هنا أشبه بأجهزة الكمبيوتر العادية وأقرب إلى ويندوز 95 و شبيه كثيرا

بويندوز 98. و بإضافة برامج

مايكروسوفت: Word و Excel

و PowerPoint أصبح للجهاز



ويندوز موبايل 2003 (Windows Mobile 2003) :

قامت مايكروسوفت في مارس 2002 بتطوير لب النظام وبدأت بالعمل على ويندوز سي إي 4.0 ؛ بعد أن كانت مايكروسوفت تشك في قوة النظام ومدى انتشاره، ظهر ويندوز موبايل 2003 أول مرة في يونيو 2003 ، ليفتح باب التصنيع على مصراعيه لكل شركات التصنيع. حيث أصبح متعدد الأغراض و أسهل في التعامل و أهمها دعم الروم "ROM" اللي فتح مجال أكبر أيضا للتطوير من قبل المؤسسات المتخصصة.

ويندوز موبايل SE 2003 الإصدار الثاني :

هذا التحديث كان في مارس 2004 و كبدية ظهر على جهاز Dell. أهم الإضافات فيه ؛ إمكانية قلب الشاشة بشكل أفقي و عمودي للتصفح ، و عرض أفضل للشاشة بأكثر من دقة نقطية و الأهم إضافة Wi-Fi.

ويندوز موبايل 5 (Windows Mobile 5) :

بعدها بسنة في مارس 2005 ؛ ظهر تحديث جذري آخر على جهاز من Dell ! و كان أساسه منصة Net. Framework 1.0 و صار النظام يدعم خاصية Push على ال Outlook ، أصبح تقسيم الملفات و التخزين بطريقة متطورة أكثر، و تم تحديث برنامج التزامن إلى الإصدار الرابع. و من أهم البرامج في هذا النظام : Media player 10 ، تحديث لبرامج الأوفيس، إمكانية إضافة إضافة صورة للمتصلين، دعم نظام الاتصال بالأقمار الصناعية لتحديد المواقع و الخرائط، و تمديد عمر البطارية.

قيمة أكثر. و في الإصدارات الأحدث تم إضافة MS Access و Outlook بالإضافة إلى بعض الخصائص الرائعة كالاتصال بالأجهزة الأخرى. و صار بالإمكان تنزيل مشغلات (Drivers) لدعم معظم أنواع العتاد الخاصة بالأجهزة المحمولة ليصبح كمبيوتراً كفيلاً متكاملأ و بديلاً لأجهزة الحواسيب المحمولة في ذلك الوقت. في هذا الوقت ؛ تم طرح Active Sync 3.0.

بوكيت بي سي 2000 (Pocket PC 2000) :

و هو مبني على ويندوز سي إي 3 ؛ وظهر في أبريل من عام 2000. و قد بدأ هذا الإصدار بمنافسة الأجهزة بنظام بالم "Palm"؛ التي كانت طاغية في أمريكا في هذه الفترة و أصبح النظام هنا أكثر نضوجا و يعتبر هو أساس التطورات الحاصلة في وقتنا الحالي. أصبح النظام يدعم التحديثات و أصبحت الشاشة بـ QVGA و بدقة 240x320 و تم إضافة مدخل لذاكرة خارجية Com-pact Flash و لا ننسى منفذ IR. و لكن القصور كان عدم وجود تصميم ثابت و معروف للمعالجات التي تدعم النظام!

بوكيت بي سي 2002 (Pocket PC 2002) :

في أكتوبر من عام 2001 ؛ ظهر هذا النظام و هو أيضا مبني على ويندوز سي إي 3.0، لكن بتعديلات عديدة. منها مظهر خارجي مغاير بثيمات "Themes" و بدأ يدعم خصائص الاتصال بطريقة أكبر، كما أدخل نظامي ال Messenger و Media player 8 فغدا أشبه بويندوز XP ! بالانتشار على أجهزة اصغر أشبه بالهواتف العادية.





- ويندوز موبايل كلاسيك Classic :

للكمبيوترات الكفية Pocket PC's أي الأجهزة التي لا تدعم الاتصال و هي مساعدات رقمية فقط!

مستقبل النظام :

تم الإعلان عن إصدار قادم من مايكروسوفت باسم ويندوز موبايل 7، و بحسب المعلومات المسربة؛ سيتم العمل على تطوير الواجهات لدعم خصائص اللمس مواكبة للتطورات الحاصلة في وقتنا الحالي.
من متابعتنا لتاريخ الويندوز موبايل نجد تغييرات ثورية في كل إصدار، فالنظام كان محدداً فقط لفئة معينة من الناس كونه موجه لفئة الأعمال؛ لكن مع التطورات الحاصلة أصبح النظام متكاملأ من عدة جوانب، مثل الملتيميديا و نظام تحديد المواقع و غيره من التطبيقات التي تفيدنا في حياتنا اليومية، سواء كانت العملية أم الترفيهية.



Windows Mobile

ويندوز موبايل 6.0 (Windows Mobile 6.0) :

ألغى هذا النظام القيود التي كانت في الأنظمة السابقة. مثال ذلك؛ عدد العمليات التي يقوم بها النظام حيث كانت 32 عملية مقابل 32 ميجا من الذاكرة الافتراضية في نفس الوقت، ليصبح 32 ألف عملية مقابل 2 جيجا من الذاكرة الافتراضية، مما زاد إمكانية البرامج و التطبيقات الجديدة. كانت شركة ARM هي الداعم الأساسي للمعالجات و طريقة تركيبها، و من أهم التطورات في هذا الإصدار؛ هو دعم صيغ جديدة في عالم الملتيميديا، دعم لدقة WVGA 320x302 و 480x480، دعم أقوى للبلوتوث و تحويل الملفات. و تم إصدار الـ أوفيس على أنظمة الهواتف الذكية بطريقة متطورة أكثر، و جميع هذه التطورات ظهرت في فبراير من عام 2007.

ويندوز موبايل 6.1 (Windows Mobile 6.1) :

ظهر هذا التحديث في أبريل 2008. قامت شركة مايكروسوفت بإضافات طفيفة و بالتعديل على النظام ليدعم خصائص اللمس في المتصفح Internet Explorer كالتصغير و التكبير للصفحات المعروضة و بعض الإضافات على خصائص إرسال الرسائل النصية و الواجهة الرئيسية.

إصدارات النظام :

- ويندوز موبايل ستاندر Standard :

للهواتف الذكية، و هو للأجهزة التي لا تدعم اللمس و لكن بخصائص الهاتف المتحرك في الاتصال.

- ويندوز موبايل بروفيشنال Professional :

و هو للأجهزة التي تدعم اللمس و خصائص الاتصال كالهاتف المتحرك.

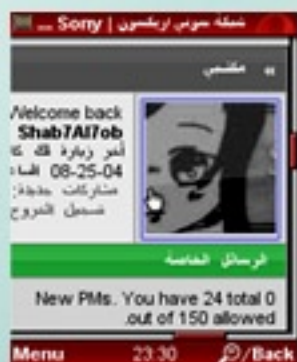
برنامج الشهر لسوني اريكسون بنظام الجافا

Opera Mini™

برنامج هذا العدد لا غنى عنه في حياتنا اليومية ، ويعتبر أحد أفضل و أسهل البرامج في تصفح الإنترنت على الإطلاق! لذلك فقد حاز على جوائز عديدة! أضف إلى ذلك أنه برنامج مجاني

مؤشر الفأرة:

من المزايا الجديدة في Opera mini هو توفر مؤشر (سهم) الفأرة المتحرك، و التي تشبه في استخدامها أيقونة الفأرة في الكمبيوتر. كل ما عليك فعله هو تحريك الفأرة و الضغط على الوصلة التي تريد الذهاب إليها. كما تستطيع تكبير جزء من الصفحة لرؤية أفضل.



تنصيب البرنامج: هناك ثلاث طرق لتنصيب البرنامج:
الطريقة الأولى: بالذهاب الى الرابط

<http://www.operamini.com/download/sms>

و اتباع التعليمات لتصلك رسالة نصية إلى هاتفك بوصلة للبرنامج

الطريقة الثانية: بالذهاب إلى موقع operamini.com عن طريق الهاتف لتحميل البرنامج.

الطريقة الثالثة: بتحميل البرنامج من خلال الحاسب الشخصي و إرساله إلى الهاتف عن طريق وصلة BT (بلوتوث) أو كبل USB.

يتوافر البرنامج حالياً بنسخته الرابعة الحديثة ، و التي جاءت بمزايا عديدة لتصفح أسرع و أسهل وواجهة عصرية جذابة. كما تتضمن النسخة الجديدة إمكانية التصفح الأفقي التي تتيح لنا رؤية أوسع لصفحة الويب من خلال شاشة الهاتف الصغيرة، إضافة إلى إمكانية التزامن مع الكمبيوتر الشخصي لنقل المواقع المفضلة الموجودة في الحاسب الشخصي من و إلى الهاتف.

العرض الأفقي:

إذا أردت التحويل لنطاق رؤية أوسع لصفحات الإنترنت ، كل ما عليك فعله هو الضغط على (٥) يليها (#) لينتقل المتصفح من الوضع الطولي إلى الوضع الأفقي.



برنامج الشهر لسوني اريكسون بنظام السيمبيان



GARMIN هي شركة تايوانية قائمة على مبادئ من الابتكار، والراحة والأداء المتطور والإبداع والقيم العالية والخدمة المبسطة.

العتاد المطلوب:

- GPS receiver وهو يعمل بالبلوتوث
- الحد الأدنى لحجم الذاكرة لاستخدام البرنامج مع الخرائط 256 ميغابايت .

بعد التثبيت:

- عند التشغيل يجب عمل الاقتران مع قطعة GPS أولاً
- بالإمكان استخدام اللمس بالإصبع في التنقل بين القوائم.
- كما يمكنك تفعيل الأوامر الصوتية.
- بالإمكان دمج الخرائط
- تحديد إحداثياتك وإرسال إحداثياتك عبر رسالة SMS
- التغيير التلقائي في لون الواجهة
- صباحي أو مسائي
- البوصلة
- الذهاب إلي مطلبك سواء منتزه أو محطة أو مطار مطعم أو غيره

بداياتها في عام 1989 م. وبعدها بدأ تطورها إلى جهد تعاوني في جميع أنحاء العالم مع الآلاف من الزملاء المتعاونين مع الشركة لتطويرها، كما عرفت من بداياتها في صنع أجهزة الاتصالات والملاحة والتي تستخدم في حياتنا اليومية. كما لديها منتجات مبتكرة تغطي مختلف المجالات، بما فيها السيارات والطيران والبحرية، واللياقة في الهواء الطلق والترفيه والتطبيقات اللاسلكية.

المتطلبات التشغيلية للنظام:

- برنامج GARMIN للجوال هو تطبيق مصمم للاستخدام على أجهزة Symbian Smartphone ونظام التشغيل UIQ3.0 (مثلا للأجهزة : سوني إريكسون M600 ، W950 ، P990، P1، W960
- يجب أن يكون لديك نسخة من الملفات الداعمة وهي: ملفات صوت وملفات basemap. وهذه ليست مدرجة ضمن هذا البرنامج.
- أثناء التشغيل؛ سوف يطلب منك برنامج GARMIN الخاصة بك الارتباط بقطعة gps (النظام العالمي لتحديد المواقع).
- ملاحظة: لن تحصل على ميزات GARMIN من الاتصال في الإنترنت؛ فقط عند الاتصال بواسطة جهاز ال GPS



طفرة في أنظمة الجافا مشروع كابوتشين Cappuchin

أعلنت سوني اريكسون؛ في وقت سابق من السنة، عن مشروع جديد لأنظمة الجافا (Java) المستخدمة في أجهزتها؛ ويعني هذا المشروع برفع مستوى الأنظمة الحالية للارتقاء بها إلى مرحلة جديدة في التطوير، و تسهيلا للمبرمجين للعمل على بيئة سهلة و سلسلة لكتابة البرامج و التطبيقات بالإضافة إلى تصميم الواجهات. هذا المشروع يربط بين عالمي الجافا و الفلاش عن طريق إنشاء بيئة ثالثة تحاكي اللغتين لتعطي قوة في التطبيق النهائي. التوقعات تدل على بداية عصر أنظمة جافا ذكية تقارب أنظمة السيمبيان الذكية و لكن بجمال أنظمة الجافا و الخلفيات و الواجهات المميزة و الممتعة. تزعم سوني اريكسون بأن هذا النظام سيتواجد على أجهزتها القمة لسنة 2008 .



حواسيب سوني المحمولة " فايو " سلسلة Sony Vaio TZ Series

لمحة:

على الرغم من نحافة الجهاز حتى في الشاحن و الاكسسوارات الاخرى. و من المميزات الملفتة في الجهاز زر التشغيل المتواجد في طرف الجهاز بطريقة اسطوانية اسفل الشاشة و الذي يضئ بدوره باللون الاخضر عند التشغيل و يقوم بالوميض عند وضع الجهاز على الانتظار.

تدعم الشاشة تقنية XBRITE و هي ايضا نحيفة جدا لا تتعدى 1" انش و لكن دقتها و جودتها عالية و حتى مستوى زاوية النظر ممتاز جدا اما الالوان فهي اكثر من رائعة كل من ينظر الى الشاشة ينبهر بوضوحها و قد تم تحسينها نقاء الالوان بنسبة 72% مقارنة بالشاشات الاخرى.

يوجد اختياريين للهارد ديسك السعة التخزينية اما الجهاز العادي او التقنية الجديدة Solid State Disk SSD وهناك فرق كبير في الاداء بين النوعين كون الثاني:

- أسرع في الإقلاع (تشغيل نظام التشغيل)
- قلة الضجيج و سرعة في البحث أثناء القراءة و الكتابة

- لا يبعث حرارة عالية
- مقاوم للصدمات أكثر من الأول بمراحل عديدة و ذلك على حساب سعر الجهاز



دخلت سوني عالم تصنيع اجهزة الكمبيوتر في الثمانينات و لكن كانت محصورة فقط في السوق الياباني الا انها اوقفت الانتاج كليا بعد عدة سنوات و عادت للدخول الى التصنيع مرة اخرى في سنة 1996 بعلامة تجارية فريدة تسمى فايو VAIO و الذي يدل على الربط بين الموجات الرقمية و الموجات العادية و معنى الكلمة حرفيا Video Audio Integrated Operation

تتمتع اجهزة فايو بخصائص تميزها عن غيرها مثل الشاشة و تقنية XBRITE من سوني و التي تحمي الشاشة من الانعكاسات الضوئية بالاضافة الى انها تدعم وضوح عالي الدقة مع المحافظة على عمر البطارية و الطاقة

سنتحدث في هذا العدد عن جهاز سوني فايو تي زد VAIO TZ و الذي يعتبر من اصغر الاجهزة الكمبيوترية في خط انتاج الشركة

المواصفات العامة:

TZ هي الفئة ذات الشاشة بقياس 11.1 و يعتبر اصغر كمبيوتر متكامل محمول في سوني و على الرغم من صغر حجمه و خفة وزنه البالغة 1.2 كجم فهو جبار بمواصفاته و يضاهي الاجهزة الاعلى منه بالاضافة الى شكله العصري و يتمتع الجهاز بمواد تصنيعية عالية الجودة مصنوعة من الكربون فايبر و الناظر الى الجهاز يرى دقة التصنيع

الشاشة : 11.1 بوصة

WXGA: 1366 x 768 TFT Color display
(Clear Bright High Color LCD: White LED)

المنافذ الموجودة:

* فتحة الشبكة Ethernet و Dialup Modem

* بالإضافة الى المنافذ الضوئي FireWire وكلها معززة بغطاء

* فتحتا USB 2.0 من الجهة اليسرى

* Express Card 34 Slot

* فتحات السماعات و المايكروفون

* فتحات قراءة لذاكرة سوني

* أزرار تشغيل الملتيميديا بالإضافة إلى زر تشغيل

الاتصال اللاسلكي WiFi و البلوتوث

* مخرج mini D-Sub لاستخدامات العرض

الاتصال:

WiFi : 802.11a/b/g/Draft n

Bluetooth : standard Ver. 2.0+EDR

الوزن : 1.2 كجم تقريباً مع البطارية

الأبعاد : 22.5x277 - 198.2x29.8 ملم

عمر البطارية:

VGP-BPL11 : بطارية ليثيوم تأتي مع الجهاز وتصل

إلى 12 ساعة من الاستخدام.

VGP-BPX11 : بطارية ليثيوم يمكنك شراؤها وتصل إلى

18 ساعة من الاستخدام

ملحقات أخرى: كاميرا بدقة 640x480 وسماعات

ومايكروفون بالجهاز نفسه

نادرا ما تسمع ضجيج لهذا الجهاز الرائع على

عكس اجهزة الكمبيوتر المحمولة الاخرى و معروف

عن اجهزة فايو معدل الحرارة عالي اثناء قيام

الجهاز باعمال تحتاج الى معالجة عالية.

بالنسبة للكمبيوتر لوحة المفاتيح نرى الازرار متباعدة

عن بعضها نوعا ما و مصفوفة بطريقة مريحة جدا

للكتابة و مكان الماوس باد مريح أيضا و ترى بين

أزرار الماوس مكان خاص لقراءة البصمة لزيادة حماية

الجهاز و قد دعمت سوني ذلك بتقنية Trusted

Platform Module 1.2

يحتوي الجهاز على كاميرا امامية بدقة 640x480

المواصفات التقنية:

المعالج والرقائق المستخدمة:

Intel Centrino Technology U7700 بسرعة

MHz 1.3

سرعة نقل بيانات المعالج: 533 MHz و بذاكرة

كاش بحجم 2MB

الذاكرة RAM العشوائية:

2GB RAM DDR2 SDRAM بسرعة 667 MHz

السعة التخزينية:

Normal Hard Disk : 160 GB

Solid State Disk : 64 GB

الفديو و العرض: Intel® Graphics Media

Accelerator 950

المشغل الضوئي: DVD±RW/±R DL/RAM Drive

نظام التشغيل: Windows Vista Business



أجهزة فايو المنزلية VGX-TP20E/W & VGX-TP25E/B

أما في الحديث عن الذاكرة الأساسية أو ما يسمى بالـ RAM فهي من النوع DDR2 SDRAM بسرعة تبادل قدرها 667 ميجا هرتز، لكنها على المنتج TP20 أقل منها على TP25. إذ أنها تكون بقدرة 2 جيجابايت مجزأة على وحدتين لـ TP20 أما في TP25 فتأتيك بقدرة 4 جيجابايت. ولكن لا داعي للقلق! يمكنك أن ترفع من قدرة الأول حتى 4 جيجابايت بعد شرائك إياه وحاجتك للمزيد من الرامات!

بوجه عام، يتمتع هذان الجهازان بمواصفات عالية. لكن الشيء الذي يزيد من سعادتك، إذا كنت من محبي تحميل الأفلام أو من أولئك اللذين لا يستغنون عن ملفاتهم بسهولة و يحبون الاحتفاظ بها؛ فقد زودت شركة سوني هذه الفئة بقرص صلب عالي السعة. إذ يسع 500 جيجابايت يدور 7200 دورة في الدقيقة. ابتسم فقد لا تحتاج إلى قرص خارجي صلب بعد اليوم.

مع العصف التقني والتطور المتزايد بسرعة؛ نجد بيوتنا ومكاتبنا تزخر بتلك الآلات الإلكترونية و التي أصبحنا لا نستغني عنها ولا نملك بدا من متابعة الركب لنرضي أذواقنا وننعم بكل ما هو جديد ومثير، وقلما تجد بيتا يخلو من شاشة تلفاز عصرية وجهاز كمبيوتر مكتبي ذو شاشة لا تقل عن 15 بوصة. إذا كنت كذلك؛ إذا لماذا لا تستفيد من هذه التقنيات التي تكدها لتصل الى نتيجة تعجبك؟ من هذا المنطلق استحدثت شركة سوني هذه الفئة TP التي تعني جهاز كمبيوتر غني بالمواصفات يستفيد من التلفاز كشاشة له.

يأتي كل من هذين الجهازين بشكل أسطواني قاعدته دائرية قطرها 27 سم وارتفاعه 9.1 سم ، مزودين بلوحة مفاتيح ذكية لاسلكية تعمل باللمس؛ الأمر الذي يجعل استخدامه أمرا ممتعا وسريعا، ليجاري الحياة العصرية والعملية.

وفي الحديث عن المواصفات التقنية؛ فكل من الجهازين هو بالفعل جهاز جدير ويتمتع بميزات عالية! فيأتي مزودا بمعالج Intel® Core™ 2 Duo Processor T8100 بسرعة 2.10 جيجا هرتز، ذاكرة مؤقتة قدرها 3 ميجابايت وناقل بيانات داخلي بسرعة 800 ميجا هرتز. فالمعالج بشكل عام يعد عالي المواصفات ويغطي أكثر من احتياج المستخدم العادي.





وعندما تبتاع أحد هذين الجهازين؛ فإنك لن تجد أي قرص ضوئي لا تستطيع تشغيله! فهما يحويان مشغل أقراص بجميع الصلاحيات؛ من قراءة وكتابة ومسح وإعادة الكتابة لأقراص DVD و CD و BD، و قرص Blu-Ray القادم بقوة.

الجهاز ذو الشكل الأسطواني جذاب، يحتوي على منافذ عدة؛ فتجد فيه مخرج الشاشة من النوع RGB تناظري، و مُوصل D-sub صغير، ومنفذ السماعات وآخر للمايكروفون، وفتحة شريحة الذاكرة عالية السرعة تدعم جميع الأنواع الموجودة بالسوق، ومدخل الطاقة للتيار المباشر، ومنفذ لهوائي الشبكة اللاسلكية، ويحتوي الجهازين على وصلة IR، ومخرج HDMI، وموصل الشبكة (RJ-45)، ومنفذ Ethernet، وأربع منافذ USB عالية السرعة.

مع كل ذلك؛ فقد حرصت الشركة على تكامل المنظر فلم تكن تلك المنافذ ظاهرة، حتى حين استخدامها تغطي بغطاء يتمم الشكل الأسطواني، بل حتى مشغل الأقراص نفسه لم تضع زرا له لتستطيع فتحه بالضغط عليه!



إذن ماهو الفرق بين الجهازين؟؟

1) يتمتع TP25 بمواصفات إضافية على TP20 حيث الذاكرة الأساسية كما أسلفنا في TP25 4 جيجابايت، فهي تمثل الضعف في الثاني.

2) يحوي TP25 على أزرار التشغيل السريع في لوحة مفاتيحه أما TP20 فلا

3) ناهيك عن أن كرت الشاشة من النوع NVIDIA لكنه في TP25 بذاكرة قدرها 1535 ميجابايت أما TP20 فتكون 1023 ميجابايت وهذا الفرق ليس ضئيلا بحيث يمكنك تجاهله، خصوصا إن كنت من محبي الأفلام والألعاب!

4) يأتي TP25 بلون أسود فقط ويزن 3.5 كجم، أما TP20 فهو بلون أبيض ويزن 3.71 كجم 5 يتمتع الجهاز TP25 بوصلتين IR في حين أن TP20 مجهز بواحد فقط

5) تستطيع الحصول على جهاز VGX-TP20E/W مقابل 1599.99\$ أما جهاز VGX-TP25E/B تستطيع الحصول عليه مقابل 2999.99\$ (غير شاملة مصاريف الشحن)

كاميرا سوني العادية للتصوير الثابت Sony Cyber Shot T300



بفضل الزووم البصري 5x ودقة العرض ذات 10 ميغا بكسل الهائلة ،
يستطيع المستخدم تصوير الأجسام بوضوح والحصول على نتائج مذهلة.
أيضا لقد تم تحسين تقنية اكتشاف الوجه ، وتشمل وظيفة Shutter
Smile المعروفة ، مما يسهم في الحصول على صور فوتوغرافية جميلة

تقنيات الكاميرا:

- إمكانية تخزين 40,000 صورة من نوع JPEG
- HD عرض الشرائح مع الموسيقى تجربة فريدة من نوعها واستمتاع لا يضاهي
- بالإضافة إلى ثلاث أنواع من الذاكرة لتوسيع سعتها
- Memory Stick Duo
- Memory Stick PRO Duo
- (عالي السرعة) Memory Stick PRO-HG Duo
- نظام التثبيت الفائق للصور Super SteadyShot
- تصميم غطاء العدسة المفضل وهو منزلق بشكل أمامي
- تسمح بعرض الصور مباشرة على مواقع الإنترنت
- تقنية اكتشاف الوجه : تعمل تقنية اكتشاف الوجه من سوني على الضبط البؤري للصورة والموازنة والتحكم بال فلاش أيضاً على وجوه متعددة في اللقطة الفردية مما يضمن تحديد الهدف بشكل دقيق
- تصوير تلقائي عن قرب
- وضع جديد للتصوير تحت الماء يعمل على موازنة اللون الأبيض في الماء



المواصفات والمميزات

نوع الحساس: CCD Super

نوع العدسة: (Carl Zeiss Vario-Tessar)

حجم العدسة بالوضع الطبيعي: 33mm

التقريب: X5 زووم بصري 114 ملم زووم ديجيتال

6x ملم

حل المانع المزدوج للضبابية: نظام Super Steady-Shot

وحساسية عالية {ضبط حساسية الفيلم للضوء}
ISO 3200

أقصى سرعة للغالق: 1/1000 ثانية

الحد الأعلى للفلش: (Auto ISO 3.5) (11.4 ft)

الفيديو: تصوير فيديو VGA تعرض دقة الـ VGA

ستة عشر لوناً بشكل متزامن تمثل دقة العرض بأحد

الخيارين:

– 320×240 بيكسل و 30 إطاراً في الثانية.

– 640×480 بيكسل و 30 إطاراً في الثانية.

البطارية: بطارية موديل NP-BD1 من نوع آيون

ليثيوم القابلة للشحن.

الألوان المتوفرة: الأسود والأحمر والفضي.

السعر: \$399.99

دقة التصوير: 10.3 ميغا بكسل Mega Pixel

الشاشة: LCD 3.5" تعمل باللمس

الـ LCD liquid Display Crystal عبارة عن جهاز

عرض قليل السمك لا تستهلك سوى مقدار ضئيل من

الطاقة يمكن تصنيفها بأشكال ومقاسات ودرجات عرض

متعددة، الهدف الأساسي منها هو عرض صور رقمية



سعة الذاكرة الداخلية: 15 ميغا بايت MB Internal 15

معالج الصور: Bionz

أبعاد الكاميرا: 86.8 × 56.8 × 20.2 ملم

الوزن: 156 g



كاميرا سوني للتصوير الثابت الاحترافي Sony Alpha DSLR-A350

مقدمة عامة



العدسة: Sony SAL1870 DT 18-70mm

الماكرو: بعد أدنى 0.38 ملم .

الحساسية: تلقائية ما بين 100 - ISO 3200 .

السرعة القصوى للغالق: 1/4000 ثانية - 30 ثانية

وسائط التخزين:

CompactFlash .

MicroDrive .

Memory Stick Duo .

Memory Stick PRO Duo .

Memory Stick PRO-HG Duo .

شاشة العرض: شاشة Clear Photo LCD بتقنية

TFT ذات 230.400 نقطة

الشاشة مقاس 2.7 بوصة (مجال الرؤية 100%)

الحساسات: من نوع CCD مع حساسية

تعريض ISO 100 .

التوصيل: منفذ USB 2.0 ، مخرج فيديو مع

إمكانية التغيير ما بين PAL/NTSC

الأبعاد والوزن: 130.8 × 98.5 × 74.7 مم تقريباً

(بدون الأجزاء البارزة) أما الوزن 582 جم تقريباً

(بدون البطارية أو بطاقة الذاكرة أو الملحقات)

تعتبر كاميرا Sony Alpha DSLR-A300 و Sony Alpha DSLR-A350 رابع وخامس كاميرات سلسلة Alpha المنتجة من شركة Sony، وقد تم الإعلان عن الكاميرا في شهر يناير من عام 2008. من الممكن القول بأن كل من الكاميرات A200 و A300 و A350 تتشارك من ناحية التصميم والإكسسوارات المتوافقة؛ و بالإضافة في A350 هي أن الكاميرا تأتي بقوة 14 ميغا بكسل وشاشة متحركة مما يضمن سهولة في التصوير مع اختلاف الوضعيات. من ناحية أخرى هذه الكاميرا موجهة لمبتدئي التصوير الاحترافي! فنلاحظ أن القوائم والخيارات فيها واضحة مما يضمن سهولة الاستخدام. أما مشاكل الكاميرا فهي مع العدسة المرفقة إذ أن الكاميرا لا تعطي صوراً صافية مقارنة بكاميرا A700 من Alpha ذات الـ 10 ميغا بكسل



حقيفة VGP-CKSZ1

اصطحب حاسب فايو موديل SZ Premium أو C مع هذه المجموعة المثالية التي تتميز بالأناقة والحماية. إذ تحتوي على نظام الحماية الذكي لفايو VAIO Smart Pro™-tection وهي تقنية جديدة لامتصاص الصدمات!

توفر حقيفة VGP-CKSZ1 حاجزاً وقائياً لحاسب فايو أثناء تنقلك داخل المدينة أو سفرك حول العالم.

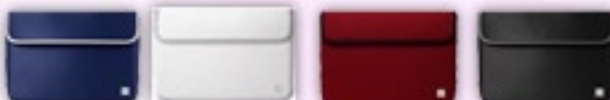
الحقيفة ذات 34.5 سم عرضاً و 26.5 سم طولاً و 5.5 سم ارتفاعاً و 730 جرام وزناً تأتيك بلونين: الأسود والرمادي

حقيفة VGP-CKC2

تناسب هذه الحقيفة أجهزة فايو من فئة CR فهي الخيار العصري لأصحاب الذوق والتميز المفعم بروح الشباب .. مصنوعة من البولي يوريثين بوزن 540 جرام وأبعاد 35.5 سم عرضاً و 27.5 سم طولاً و 4.8 سم ارتفاعاً

متوفرة بخمس ألوان جذابة:

أسود - أحمر - أبيض - وردي - كحلي



حقيفة VGP-CP12

الطريقة المتطورة لحمل حاسب فايو FZ هي هذه الحقيفة المصنوعة من البولي يوريثان لحمايته من الخدوش والأتربة بسحاب زلج الأبعاد: 40 سم عرضاً و 30.5 سم طولاً و 2.2 سم ارتفاعاً ، وهي متوفرة بقياسات تناسب فئة CR أيضاً

تناسب هذه الحقيفة الكلاسيكية رجال وسيدات الأعمال، فحيث أن الأناقة والتميز تتطلب العناية والتمن ولكن على الرغم من لونها الزاهي فإن هذه الحقيفة لن تمنعك من غسلها لتعود من جديد كما كانت



حقبة VGP-CVT1/T

عندما تقتني مثل هذه الحقبة الفاخرة والمصنوعة من الجلد البني الطبيعي لتضع فيها حاسب فايو الأنيق من السلسلة TZ ؛ فاعلم أنك على لائحة المتأنقين ومحبي التفرد والتميز! ليس فقط لصغر الحجم ولكن هذه الحقبة تسمح لك بتشغيل حاسبك والاستفادة من كل المنافذ عليه دون الحاجة لإخراجه منها! وتأتي هذه الحقبة بمواصفات تتناسب مع صغر حجم TZ إذ تزن 270 جرام وبقياسات $28.1 \times 24.3 \times 0.4$ سم على الرغم من جمال الشكل وسهولة الاستخدام؛ إلا أن هذا النوع من الحقائب قد يتسبب بارتفاع درجة حرارة المعالج والعتاد الداخلي نوعاً ما.

متوفرة بلون واحد فقط



فأرة VGP-UMS20

ونعود مرة أخرى إلى أجهزة CR الفاتنة المظهر مع هذه الفأرة الضوئية والخفيفة الحمل حيث تزن 50 جرام وتوصل بمنفذ USB

تأتي بألوان حواسب CR نفسها، كما يمكن استعمالها مع أي جهاز آخر



فأرة VGP-BMS33

تعد فأرة USB الضوئية من سوني خارج المنافسة! نظراً لشكلها العصري ولخروجها عن بقية الأشكال المألوفة . فتصميمها المائل المبتكر، على شكل نصف أسطوانة، يجعل من استخدامها وإمسакها بيدك أمراً غاية في السهولة، كما أنها تتمتع بشكل جذاب. إنها مصممة للاستخدام اليومي، وهي حقاً أداة للمستقبل.

تزن هذه الفأرة 110 جرام تقريباً وتحتوي على بلوتوث قياسي إصدار 2.0 وتستخدم هذه الفأرة المبتكرة بطاريات من النوع AA بعمر افتراضي مقدّر بثلاث شهور

المحرره: الف البعيد جر

سماعات رأس للاستخدام أثناء التنزه

MDR-Q68LW

هذه السماعة مزودة بمشبك وتأتي بوحدة سماعة كبيرة 30 ملم و بوسادات أذن منخفضة التشبث ومغناطيس نيوديميوم للحصول على صوت خفيض قوي وصوت واضح عالي الطبقة و في الوقت نفسه مريح للأذن أما عن طول السلك فتأتي بطول متر واحد. لا تقلق! لن تعاني من تشابك الأسلاك بعد اليوم! فهي مزودة بآلية السلك القابل للسحب بدون صوت، والجدير بالذكر أن هذه السماعة لا تقوم بسحب و طي السلك أثناء ارتدائك لها حتى لا تؤذيك، ولكن إذا كنت من أولئك الذين يعانون من حساسية مفرطة بأذنيك ولا تحتفل أن يعلق فيهما شيء ما، فلست أنصحك باقتنائها!



من يجاري شركة سوني بسماعاتها الرائعة و التي تنقلك إلى عالم آخر و تعيش ما تسمع؟ معها تستطيع أن تستمع الى أدق تفاصيل مقاطع الصوت .. ومعهما تسمع مالا تسمعه مع غيرها من السماعات .. إنها تقنيات سوني فقط المتميزة والمتناغمة لتمنحك أعلى جودة ممكنة ...

سماعات البلوتوث SRS-BTM30

تتوافق هذه السماعة الأنيقة من سوني مع الأجهزة المزودة بتقنية البلوتوث اللاسلكية بالإصدار 2.0 ، كما أنها تدعم أوضاع A2DP و AVRCP و HFP و HSP. تتميز السماعة بسهولة الحمل مما يجعلها رائعة للاستخدام في المكتب أو المنزل، كما يمكنك اصطحابها معك في كل مكان وكل وقت. تزود السماعة بالطاقة بواسطة ثلاث بطاريات "AA" أو بمهبط التيار المتردد المصاحب ويمكن للسماعة العمل في نطاق 10 أمتار من المشغل. وعلى الرغم من صغر حجم السماعة، فإنها تمنحك صوتاً عالي الجودة مما يضمن تحقيق أقصى درجات الاستمتاع.



سماعات رأس هاي فاي

MDR-XD200 للموسيقى والأفلام

تتضمن سماعات الرأس هذه مفتاح تبديل بين صوتي الموسيقى/ الأفلام ، وفقاً لما تستمع إليه. تمنحك سماعات الرأس هذه نطاقاً ديناميكياً من الأصوات لزيادة متعة الاستماع لصوت الأفلام، وتحتوي أيضاً على مغناطيس نيوديميوم قوي لإنتاج صوت عالي الجودة. هذه السماعة ذات حساسية قدرها 102 ديسيبل/ملي وات وقدرة تقدر بـ 5.1 وات، مزودة بوسادات الأذن الجلدية المصنوعة من اليوريثان وطوق رأس خفيف الوزن قابل للتعديل ليمنحك المزيد من الراحة، وهو مثالي لا سيما عند مشاهدة فيلم طويل.



حقية LCS-TWG



صممت حقبة الحمل هذه خصيصاً لتناسب كاميرا سايبير شوت الخاصة بك فهذه الحقبة التي تشبه الأسطوانة تساعد على حماية كاميرتك من الأتربة والخدوش. هذه الحقبة الناعمة الملمس تحمي الكاميرا الساكنة الرقمية من الخدوش والأتربة وفيها حلقة حمل مريحة تحول دون فقد الحقبة بطريق الخطأ أثناء التصوير

مرشح عدسة VCL-DE07TB



يمكنك إظهار جميع الحضور في صورة واحدة باستخدام عدسة تحويل متسعة الزاوية $\times 0.77$ هذه. و المصممة خصيصاً لكاميرتك الرقمية سايبير شوت من السلسلة T. تصاحبها حقبة وغطاء ومهايئ.

حافطة واقية من الماء MPK-THF



تيح لك مجموعة التصوير تحت الماء اصطحاب كاميرا سايبير شوت حتى عمق يصل إلى 40 متراً. كما يمنحك الهيكل المقاوم للماء تحكماً تاماً في وظائف الزووم وال فلاش الهامة ويمكنك فتح المغلاق باستخدام ذراع لتسهيل التشغيل تحت الماء ب. ينما يمكنك غطاء شاشة LCD من استعراض اللقطات بسهولة و تشتمل على حزام لليد وغطاء لشاشة LCD

معلومات مسربة

جهاز Shiho

تضاربت الأخبار عن هذا الجهاز و لكن حسب المعلومات المسربة فإن الجهاز سيكون جهاز القمة من فئة ال Cyber-shot بالمواصفات التالية:

- كاميرا 8 ميجا بكسل
- شاشة 2.4 أو 2.6 بوصة
- تقريب بصري
- تصوير فيديو جبار
- لأول مرة تقنية الاتصال اللاسلكي Wi-Fi
- مخرج تلفزيون TV-Out
- Bluetooth 2.1
- نظام جافا جديد كلياً بنظام كابوتشين بمنصة A300

جهاز Patti

جهاز القمة المنتظر من الفئة الموسيقية Walkman. لا توجد أخبار كثيرة عن هذا الجهاز إلا أنه سيحمل ذاكرة داخلية عالية 8 جيجا، و أهم مميزاته؛ خفة الوزن و النحافة. بالإضافة إلى أنه هاتف candy bar أي شبيه بجهاز W890 و بما أنه بنظام "جافا" فسيحمل آخر إصدار منه كأخيه في الإعلان Shiho. - أخيراً يوجد جهاز ظهر في أحد مقاطع الفيديو القديمة من شركة سوني اريكسون، و قد تم الإشارة إليه مؤخراً. قد يتم الإعلان عنه خلال هذه السنة و كل التوقعات تقول بأنه الجهاز الثاني لفئة "اكسبيريا" و لا توجد حتى الآن أي معلومات إضافية.

أجهزة سنة 2008 مغايرة تماماً لما اعتدناه من سوني اريكسون؛ فقد قامت بتغيير معظم المسميات و أضافت عدة مسميات جديدة منها فئة C و G و X و F و R. و قد تم الإعلان عن جميع الأجهزة المتوقعة لهذه السنة، عدا أجهزة القمة التي سيتم الإعلان عنها في منتصف العام ليكون موعد طرحها في الأرباع الأخيرة من السنة. و من الأخبار المسربة في هذا العدد و التي سيتم الإعلان عنها خلال الأسابيع القادمة:

جهاز P5i

وهو جهاز القمة في أنظمة السيمبيان. سيحتوي على آخر إصدار من نظام UIQ بالإضافة إلى شاشة لمس و اختصارات بأزرار لمس خارجية و الجهاز سيكون أول جهاز إنزلاقي Slider من هذه الفئة! و لا ننسى الكاميرا بقوة 5 ميجا بكسل. بالإضافة إلى لاقط لتحديد المواقع a-GPS. سنوافيكم بالجديد حين الإعلان بإذن الله على موقعنا www.se4m.com

مصطلحات عامة

GSM اختصار العبارة Global System for Mobile Communications وتعتبر أحد أكثر الشبكات الرقمية انتشاراً حول العالم وتستخدم موجات الراديو كما هو الحال مع أي شبكات لا سلكية، لذا فهي تحجز ترددات محددة حول العالم، وعندما ابتكر الأوروبيون هذه التقنية اختاروا التردد (900MHz) و(1800MHz) في حين أن أمريكا كانت قد حجزت هذه الترددات بالفعل لشبكات أخرى مما أضر الأمريكيون لحجز ترددات أخرى جديدة ذات تردد (850MHz) و (1900MHz) لتكون المحصلة هي 4 ترددات محجوزة لشبكة GSM وهذا النوع من الشبكات هو النوع الذي نستخدمه لإجراء الاتصالات على الشبكة

LED هو نوع من مصادر الضوء ويعمل عند توصيله بالكهرباء و يسمى ب Light Emitting Diode يتميز بأنه سريع جداً في الغلق و الفتح و ذو عمر طويل وله عدة استخدامات من بينها فلاش الكاميرا

RSS خدمة مجانية يمكنك من الحصول على آخر الأخبار فور ورودها على المواقع التي قمت بالإشتراك بها في الخدمة. فبدلاً من تصفح المواقع والبحث عن المواضيع الجديدة، فإن خدمة RSS تخطرك بما يستجد من أخبار ومواضيع على تلك المواقع فور نشرها.

سرعه المغلاق: الفترة التي يبقى المغلاق مفتوحاً أثناء التقاط الصور يساعد التصوير بسرعة مغلاق عالية على التقاط الصور في فترة زمنية قصيرة كما يمنع ضبابية الصورة عند تصوير أهداف سريعة الحركة

TrackID تتيح للمستخدم معرفة بيانات أي أغنية عالمية من حيث اسم الأغنية و المغني و اسم الألبوم و ذلك عن طريق تسجيل مقطع من الأغنية وتقوم الخدمة بالاتصال بالانترنت لجلب البيانات.

GPRS هي تقنية شبكية لا سلكية تستخدم لنقل البيانات من وإلى الهاتف والتي يمكنك من تبادل رسائل الوسائط المتعددة والصور ومقاطع الفيديو باستخدام أبراج الجوال.

EDGE تعتبر تطوراً لتقنية GPRS إذ تعد هي الأخرى تقنية شبكية لا سلكية وتستخدم لنفس استخدامات تقنية GPRS غير أنها تتمتع بسرعة أكبر في التبادل وتأتي متوافقة مع الجيل الثاني.

HSDPA هي عبارة عن تقنية نقل البيانات للأجهزة المحمولة بسرعة أعلى باستخدام تقنية جديدة تسمى High-Speed Downlink Packet Access أو ما نسميه ب HSDPA ، وتعد هذه التقنية بوابة عبور إلى ما بعد تقنية الجيل الثالث 3G و يعد هذا النوع من الشبكات امتداداً لشبكات GPRS لكنها عالية السرعة.

GPS تقنية يمكنك من الاتصال بالأقمار الصناعية لتحديد أداثي معين على وجه الكرة الأرضية كأقرب مقهى أو محطة بنزين، وهي التقنية التي تعمل بها أجهزة الملاحة الدولية، تفيد هذه التقنية ذوي الرحلات والأسفار وتعمل على الطائفة أو في وسط الصحراء فقط كل ما عليك هو شراء هاتف يدعم هذه الخاصية.



أنا  العربية